

MVL-MF2518M-5MPE

2/3" 25mm 5MP FA 镜头

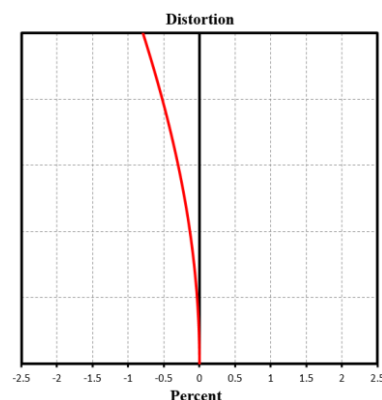
MF-E 系列 FA 镜头针对机器视觉光源和芯片进行优化设计，分辨率高，成像质量优秀，透过率高，稳定性好。固定焦距，手动光圈，外形紧凑。可满足机器视觉行业应用，是工业相机的理想选择。



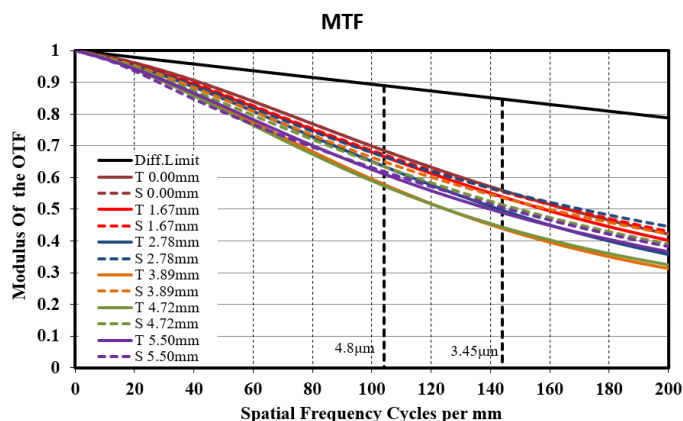
功能特性

- 高分辨率，画面清晰度一致
- 低畸变，优异的相对照度
- 消色差设计，搭配彩色相机成像更佳
- 高低温稳定性出色，适用于严苛环境
- 微距效果表现优秀，近距离下光学性能出色

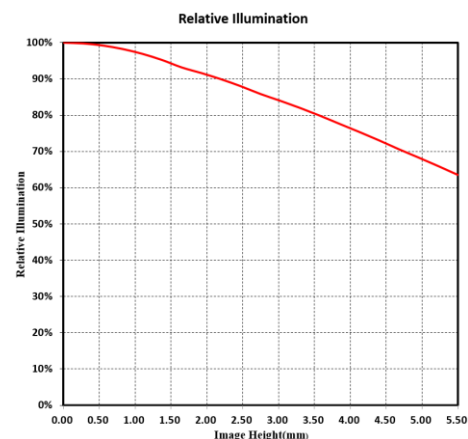
畸变



MTF



相对照度



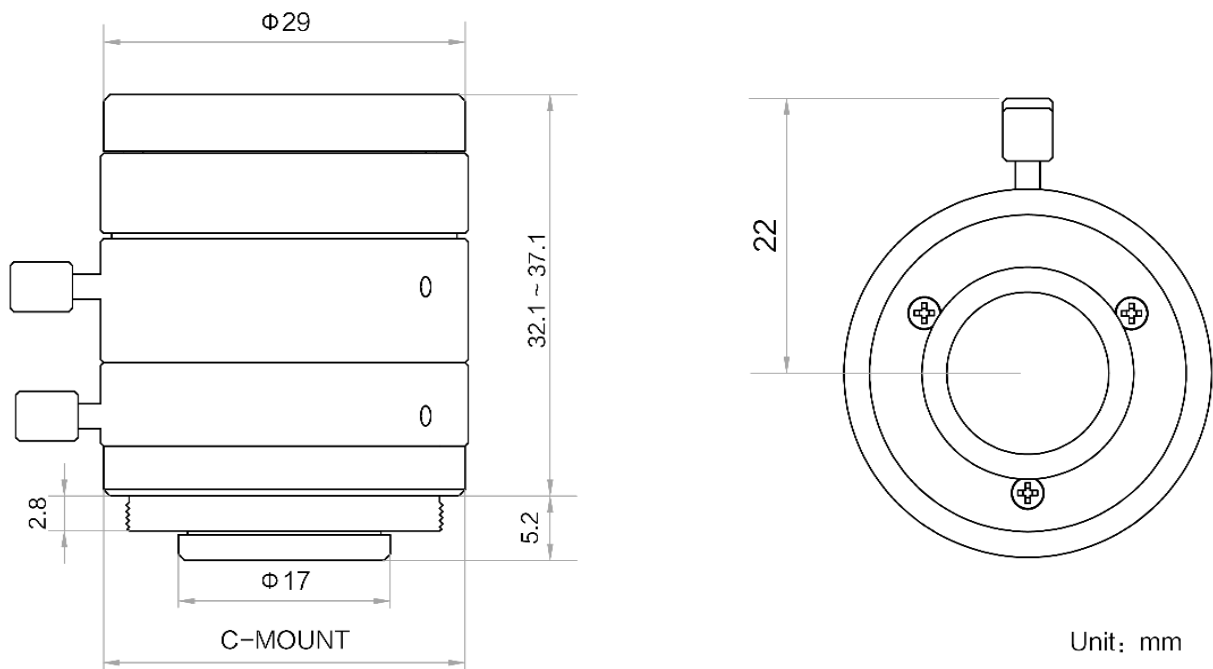
注：以上曲线为 F1.8， $\beta=-0.025$ ，WD=1000 mm 条件下的仿真结果



技术参数

参数	型号	MVL-MF2518M-5MPE
	固定焦距，手动光圈，五百万像素，FA 镜头	
性能		
焦距	25 mm	
F 数	F1.8 ~ F16	
像面尺寸	Φ11 mm(2/3")	
TV 畸变	-0.51%	
最近摄距	0.2 m	
视场角	D (11.1 mm): 24.1° H (8.45 mm): 18.4° V (7.07 mm): 15.4°	
结构		
光圈控制	手动	
聚焦控制	手动	
滤镜螺纹	M27 × 0.5	
接口类型	C-Mount	
法兰后焦	17.526 mm	
外形尺寸	Φ29 × 32.1~37.1 mm	
重量	54.0 g	
温度	-10 ~ 50℃	
一般规范		
认证	RoHS2.0	

外形尺寸



视野范围

接圈厚度 (mm)	工作距离 (mm)		放大 倍率	视野范围 (mm)					
				2/3"		1/1.8"		1/2"	
				H(8.45mm)	V(7.07mm)	H(7.38mm)	V(4.92mm)	H(6.22mm)	V(4.67mm)
30	near	24.4	-1.278	6.6	5.5	5.8	3.8	4.9	3.6
	far	25.0	-1.204	7.0	5.8	6.1	4.1	5.2	3.9
25	near	27.9	-1.086	7.8	6.5	6.8	4.5	5.7	4.3
	far	29.1	-1.001	8.4	7.0	7.4	4.9	6.2	4.6
20	near	33.0	-0.895	9.4	7.9	8.2	5.5	6.9	5.2
	far	35.2	-0.800	10.5	8.8	9.2	6.1	7.8	5.8
15	near	40.8	-0.704	11.9	10.0	10.5	6.9	8.8	6.6
	far	45.3	-0.599	14.0	11.7	12.3	8.2	10.3	7.8
10	near	54.3	-0.514	16.4	13.7	14.3	9.5	12.0	9.0
	far	65.7	-0.399	21.1	17.6	18.4	12.2	15.5	11.6
5	near	83.9	-0.324	26.0	21.7	22.7	15.1	19.1	14.3
	far	127.9	-0.198	42.4	35.4	37.1	24.6	31.2	23.4
2	near	128.0	-0.209	40.2	33.6	35.1	23.3	29.5	22.1
	far	324.4	-0.077	109.6	91.6	95.7	63.6	80.5	60.4
1	near	156.0	-0.171	49.3	41.2	42.9	28.5	36.1	27.1
	far	689.6	-0.036	234.4	195.9	203.8	135.6	171.6	128.7
0	200		-0.133	63.5	53.0	55.4	36.8	46.6	34.9
	250		-0.105	80.5	67.3	70.2	46.7	59.1	44.3
	300		-0.086	97.6	81.5	85.1	56.6	71.7	53.7
	350		-0.073	114.7	95.8	100.0	66.5	84.2	63.1
	400		-0.064	131.7	110.0	114.9	76.4	96.7	72.5
	450		-0.057	148.8	124.3	129.8	86.3	109.3	81.9
	500		-0.051	165.8	138.5	144.7	96.2	121.8	91.3
	550		-0.046	182.9	152.8	159.5	106.1	134.3	100.7
	600		-0.042	199.9	167.0	174.4	116.0	146.8	110.1
	650		-0.039	217.0	181.3	189.3	125.9	159.4	119.5
	700		-0.036	234.0	195.5	204.2	135.8	171.9	128.9
	800		-0.031	268.2	224.0	233.9	155.6	197.0	147.7
	900		-0.028	302.3	252.5	263.7	175.5	222.0	166.5
	1000		-0.025	336.4	281.1	293.4	195.2	247.1	185.3